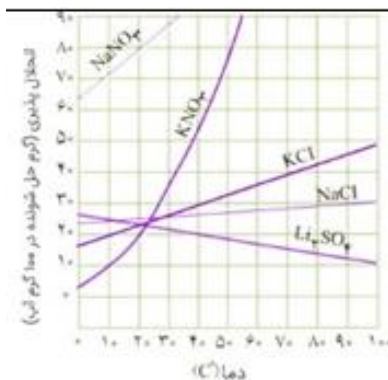


نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته:
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: ..شیمی.....
نام دبیر:
تاریخ امتحان: / /
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان : ... ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:	
ردیف	سؤالات						پاسخ
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف- خواص مواد قبل از آمیخته شدن و بعد از آن در مخلوط تغییر (می کند- نمی کند) ب- آلیاژها نوعی مخلوط به حساب می آیند. (همگن - ناهمگن) ت- در هوای پاک گاز حلال محسوب می شود. (اکسیژن - نیتروژن) ث- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما می یابد. (کاهش - افزایش)						۱
۱	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص نمایید. الف- سرم مانند نمک خوراکی در گروه مواد خالص و ترکیب قرار می گیرد. ب- یک محلول حداقل از دو جز تشکیل شده است. پ- یک ماده خالص یا عنصر است یا ترکیب. ت- افزایش فشار، انحلال پذیری گازها را افزایش می دهد.						۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف - کدام گزینه صحیح است؟ ۱- هر مخلوطی نوعی محلول است ۲- عنصر نوعی ماده خالص است ۳- هر ماده خالص، اتم های یکسان دارد ب- کدام ماده محلول نیست؟ ۱- آب شیر ۲- کپسول اکسیژن ۳- هوا ۴- سکه طلا پ- کدام گزینه مخلوط معلق است؟ ۱ - روغن کنجد ۲- استون ۳- شامپو ۴- گوگرد در آب ت- با توجه به نمودار فوق کدام گزینه صحیح است؟ ۱- افزایش دما، انحلال پذیری اغلب مواد را کم کرده است. ۲- ماده Li_2SO_4 حتماً گاز است ۳- دما اثر چندانی بر انحلال پذیری $NaCl$ ندارد. ۴- با افزایش دما انحلال پذیری مواد به هم نزدیک می شود.						۳



	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۶	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. الف – ماده ب- حلال پ- ماده خالص ت- ماده همگن ث- انحلال پذیری ج- محلول فراسیر شده	۴
۱	خالص یا ناخالص بودن مواد زیر را تعیین نمایید. الف- قند ب- طلاهای زینتی پ- NaCl ت- گلاب	۵
۱	همگن یا ناهمگن بودن مخلوط های زیر را تعیین نمایید الف- آب و روغن ب- آب و نمک پ- شربت معده ت- براده آهن و الکل	۶
۲	نوع مخلوط های همگن زیر را مشخص نمایید. الف – آمالگام ب- شکر در آب پ- الکل در سرکه ت- آب گاز دار	۷
۱	انحلال پذیری پتاسیم یدید در آب ۴۰ درجه سانتی گراد برابر ۱۶۰ گرم می باشد. در محلول سیر شده پتاسیم یدید، در پنجاه گرم آب ۴۰ درجه سانتی گراد، پند گرم از این ماده وجود دارد؟	۸
۱/۵	اگر ۱۸۰ گرم کلسیم کلرید را از دمای ۷۰ درجه سانتی گراد تا دمای ۴۸ درجه سانتی گراد سرد کنیم، چند گرم رسوب تشکیل می شود؟(انحلال پذیری کلسیم کلرید در دماهای ۷۰ درجه سانتی گراد و ۴۸ درجه سانتی گراد به ترتیب ۳۵ و ۲۶ گرم است.)	۹

۱۰	عوامل موثر بر انحلال پذیری را نام ببرید.	۱
۱۱	تفاوت مخلوط های معلق و غیر معلق در چیست؟	۱
۱۲	وجه تشابه و تفاوت عنصر و ترکیب در چیست؟	۱/۵
۱۳	عوامل موثر بر سرعت انحلال پذیری را نام ببرید(۲ مورد)	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

میان ترم هشتم

۱- الف - نمرود (ب) دقت
ج - نمرود (ث) دقت

۲-

الف - نمرود (ب) دقت (ث) دقت (ث) دقت

۳-

الف - ۲ د (ب) ۲ (لینک الین) (پ) ۴ (لینک الین)
ت - ۳ (دعا اثر ضیاء بر اخلال پذیر Nad ندارد)

۴-

الف) همه چیز نه جرم و حجم دارد.
ب) ماده ای که حل شوند به در خود حل می کند.
پ) ماده ای که فقط از یک عنصر تشکیل شده باشد.
ت) ماده ناخالص به اخباری آن به خود یکسان و متفاوت در دسترس مخلوط نمی شود.
ث) بیشتر مواد حل شوند به در مقدار مشخص از حلال در دما مشخص حل می شود.
ج) محلول به میزان حل شوند در آن بیشتر از اخلال پذیر است.

۵-

الف) خالص (ب) ناخالص (پ) خالص (ت) ناخالص

۶- الف) نه هسن ب) هسن پ) نه هسن ت) نه هسن

۷-

الف) چای در جامد ب) جامد در مایع پ) مایع در مایع ت) مایع در جامد

۸-

حلال	حل شونده
۱۰۰g	۱۶۰g
۵۰g	x

$$\rightarrow x = \frac{160 \times 50}{100} \rightarrow x = 80g$$

۹-

مذاب	مذاب
۱۸۰g	xg
۱۳۵g	۹g

$$\rightarrow x = \frac{180 \times 9}{135} \rightarrow x = 12g$$

مذاب

~~۳۵~~ ۳۵ - ۲۶ = ۹g مذاب

۱۰- تسار دریا

۱۱- مخلوط های مخلوط در صورت گدازاندن، اجزای آن (حل شونده) نه هسن مرئوس

اما مخلوط های غیر مخلوط در صورت گدازاندن تغییر نمی کنند.

۱۲- وجه تشابه ← هر دو خالص وجه تفاوت ← عنصرها از یک نوع اتم تشکیل شده اند ترکیب های از یک نوع

۱۳- هم زدن - دما - اندازه ذرات جامد